

# AIR BASIC 416 C12A G1-1

## LUFT/WASSER WÄRMEPUMPE INKL. VERTIKAL-SPLIT-VERDAMPFER

BESTELLNUMMER: 285615

BAUREIHE: G1-1

TV MAX. 55 °C

SPLIT

### GERÄTEDATEN

Abmessungen Außenteil HxBxT	[mm]	1377x950x340
Abmessungen Innenteil HxBxT	[mm]	1150x400x650
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	1"
Gewicht Außenteil	[kg]	130
Gewicht Innenteil	[kg]	75
Farbe Gehäuse		tigerweiß 29/11289/grau RAL 7016

### LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB (nach EN 14511)

Normpunkt L10/W35		
Heizleistungsbereich	[kW]	7,58 - 18,09
Heizleistung/Leistungsaufnahme ges.	[kW]	14,22 / 3,06
Leistungszahl		4,70

Betriebspunkt L7/W35		
Heizleistungsbereich	[kW]	7,26 - 16,58
Heizleistung/Leistungsaufnahme ges.	[kW]	13,45 / 3,11
Leistungszahl		4,33

Normpunkt L2/W35		
Heizleistungsbereich	[kW]	4,86 - 10,54
Heizleistung/Leistungsaufnahme ges.	[kW]	9,27 / 2,87
Leistungszahl		3,23

Normpunkt L-7/W35		
Heizleistungsbereich	[kW]	3,63 - 8,67
Heizleistung/Leistungsaufnahme ges.	[kW]	5,38 / 2,31
Leistungszahl		2,32

Betriebspunkt L-10/W35		
Heizleistungsbereich	[kW]	3,85 - 7,16
Heizleistung/Leistungsaufnahme ges.	[kW]	5,02 / 2,61
Leistungszahl		1,92

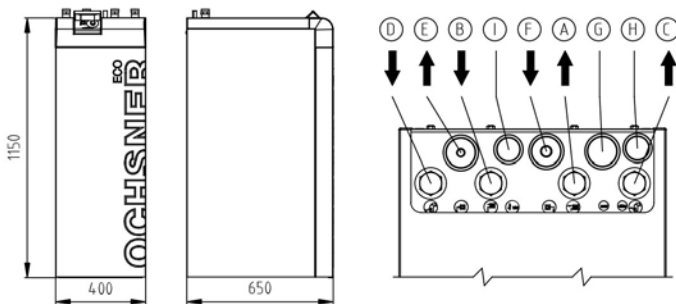
Betriebspunkt L2/W50		
Heizleistungsbereich	[kW]	3,40 - 9,50
Heizleistung/Leistungsaufnahme ges.	[kW]	6,70 / 3,32
Leistungszahl		2,22

### LEISTUNGSDATEN KÜHLBETRIEB

Betriebspunkt L35/W18		
Kühlleistungsbereich	[kW]	5,49 - 13,89
Nennkühlleistung	[kW]	12,62
Nennleistungsaufnahme ges.	[kW]	4,19
Leistungszahl ERR bei Nennleistung		3,27

Betriebspunkt L35/W12		
Kühlleistungsbereich	[kW]	5,60 - 12,61
Nennkühlleistung	[kW]	10,19
Nennleistungsaufnahme ges.	[kW]	3,41
Leistungszahl ERR bei Nennleistung		2,99

Betriebspunkt L35/W7 <sup>(1)</sup>		
Kühlleistungsbereich	[kW]	2,80 - 10,51
Nennkühlleistung	[kW]	10,22
Nennleistungsaufnahme ges.	[kW]	3,99
Leistungszahl ERR bei Nennleistung		2,56



Innenteil

- (A) VL Heizen/Kühlen (B) RL Heizen/Kühlen (C) VL WW-Ladung (D) RL WW-Ladung (E) Kälteleitung FL  
 (F) Kälteleitung HG (G) Regler 230 V (H) Zusatzheizung 400V/230V (I) Sensor < 12V

### TECHNISCHE DATEN

Phasen/Nennspannung/Frequenz Außenteil, Steuerung	[-]/[V]/[Hz]	3/400/50
Phasen/Nennspannung/Frequenz E-Heizstab	[-]/[V]/[Hz]	3/400/50 bzw. 1/230/50
E-Heizstab intern	[kW]	8,8 (2,6/3,0/3,2)
Leistungsfaktor cos φ		0,93
Absicherung (Auslösekennlinie „C“)	[A]	20
Max. Betriebsstrom	[A]	10,00
Max. Anlaufstrom Verdichter	[A]	15,00 / 20,00*
Schallleistungs-/Schalldruckpegel (in 1m), Innenteil	[dBA]**	- / -
Schallleistungs-/Schalldruckpegel (in 10m), Außenteil	[dBA]**	64,0 / 64,0

### KONDENSATOR

Bauart	Plattenwärmetauscher	
Werkstoff	Edelstahl 1.4301	
Max. Betriebsdruck Kältemittel	[bar]	43
Max. Betriebsdruck Wärmeträger	[bar]	3
Wärmeträger-Temperaturdifferenz	[K]	5
Einsatzbereich	[°C]	55
Wärmeträger	Wasser	
Prüfdruck	[bar]	59
Wärmeträger-Volumenstrom	[m³/h]	1,90
Interne Druckdifferenz	[mbar]	140
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	intern	integriert
Umwälzpumpe Wärmenutzung WNA	intern	Yonos Para HPS15/7,5
Restförderhöhe I WNA extern inkl. VMT	[mbar]	245

### KÄLTEKREISLAUF

Arbeitsmittel	R410A
Abtautechnik	Heißgas
Kältemittelfüllmenge	[kg] 2,95

### VERDICHTER

Bauart	Scroll
Leistungsstufen	stufenlos
Drehzahl	[UpM] 1800-4500
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz] 400/50

### VENTILATOR

Bauart	Axial
Anzahl	[Stk.] 2
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz] 230 / 50
Leistungsaufnahme	[W] 90

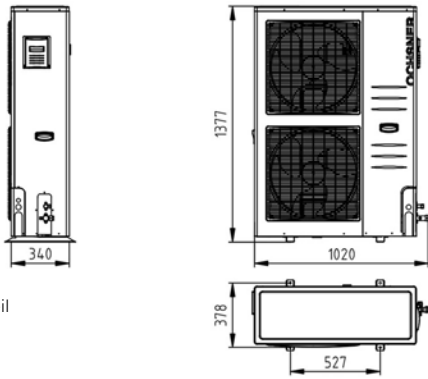
### VERDAMPFER

Gerätetyp	integriert
Bauart	Lamellenrohr
Anzahl	[Stk.] 1
Luftvolumenstrom	[m³/h] 7000
Einsatzbereich min./max.	[°C] -20 / 35

<sup>(1)</sup>nur mit Pufferspeicher möglich

\* Anlaufstrom Verdichter bei blockiertem Rotor

\*\* Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen/Schallleistungspegel bei max. Nenndrehzahl



Außenteil



PRODUKTDATEN **ErP: AIR BASIC 416 C12A G1-1**

	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
<b>NIEDERTEMPERATUR</b>	<b>A++</b>	<b>35 °C</b>	
ηs	119	156	207
Energieverbrauch [kWh]	10227	5249	2683
P rated [kW]	13	10	11
SCOP	3,04	3,97	5,25
<b>MITTELTEMPERATUR</b>	<b>A+</b>	<b>55 °C</b>	
ηs	94	112	147
Energieverbrauch [kWh]	10324	5856	3199
P rated [kW]	10	8	9
SCOP	2,43	2,86	3,76
<b>WARMWASSER</b>	<b>B</b>	<b>SP300</b>	
ηWH	70	76	88
Energieverbrauch [kWh]	2037	1862	1616
Zapfprofil		<b>XL</b>	
Speicherverlust [W]		<b>94</b>	
		innen	außen
Schallleistungspegel [dBA]		-	64,0
Reglerklasse mit Raumfernbedienung	VI	Reglerbeitrag [%]	4,0
Reglerklasse ohne Raumfernbedienung	II	Reglerbeitrag [%]	2,0

**EMPFOHLENES ZUBEHÖR**

Wärmepumpen Trennspeicher	PU200 (optional)	30l/kWh, P min. bei L20
Warmwasser Speicher	SP350	30l/kWh bei L2/W35
3-Wege Umschaltmodul	integriert	
Externer PWT für Warmwasserbereitung	PWT 5007 ab SP300	Primär 1 1/4" / 20 mbar Sekundär 1" / 16 mbar

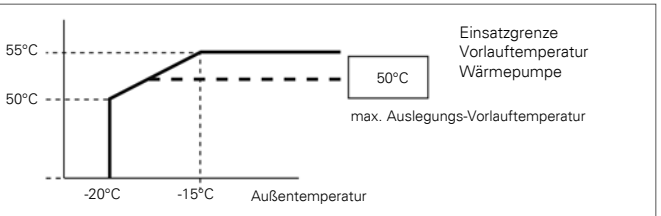
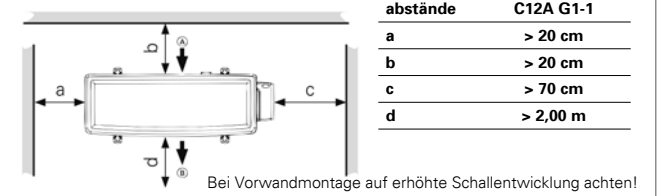
Anwendung	Leistung	Zusatzheizung
Bivalent <b>parallel</b>	Auslegung nach berechnetem Wert (Offertprogramm), aber min. 50% der Gebäudeheizlast	
Bivalent <b>teilparallel</b>	Auslegung 100% der Gebäudeheizlast	
Bivalent <b>alternativ</b>	Auslegung 100% der Gebäudeheizlast	

	Max. Anbindelänge	Max. Höhenunterschied
AIR BASIC 416 C12A G1-1	Lmax ≤ 30	Hmax ≤ 15

**EINSATZGRENZEN AIR BASIC 416 C12A G1-1**

Außentemperatur / max. Wärmepumpen-Vorlauftemperatur	L-15/W55°C L-20/W50°C
Fußbodenheizung (-15°C / 35°C)	JA
Radiatoren (-15°C / 50°C)	JA
Radiatoren (-15°C / 60°C)	NEIN
Warmwasser	JA

**Mindestabstände beachten**



**LEISTUNGSKURVEN AIR BASIC 416 C12A G1-1**

